



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 20-2003-0011866  
Application Number

출원 년 월 일 : 2003년 04월 17일  
Date of Application APR 17, 2003

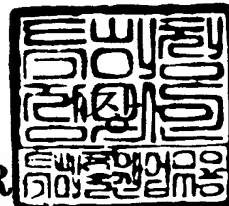
출원인 : 김진호  
Applicant(s) KIM, JIN-HO



2003      07      14      일  
          년      월

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【제출일자】	2003.04.17		
【고안의 명칭】	골프화		
【고안의 영문명칭】	GOLF SHOES		
【출원인】			
【성명】	김진호		
【출원인코드】	4-1998-036128-6		
【대리인】			
【성명】	이인식		
【대리인코드】	9-2000-000109-4		
【포괄위임등록번호】	2002-026497-3		
【고안자】			
【성명】	김진호		
【출원인코드】	4-1998-036128-6		
【우선권주장】			
【출원국명】	KR		
【출원종류】	특허		
【출원번호】	10-2002-0026474		
【출원일자】	2002.09.04		
【증명서류】	미첨부		
【등록증 수령방법】	우편수령		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 인식 (인) 이		
【수수료】			
【기본출원료】	14 면	16,000 원	
【가산출원료】	0 면	0 원	
【최초1년분등록료】	2 항	25,000 원	
【우선권주장료】	1 건	17,000 원	
【합계】	58,000 원		
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	29,300 원		

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】**

**【요약】**

목적: 어드레스 및 스윙 시 안정된 자세를 취하도록 골퍼의 발바닥이 지면에 안정되게 접지되는 골프화를 제공하는 것을 목적으로 한다

구성: 저면에 다수개의 스파이크가 돌출 형성된 밑창을 가지는 골프화로서, 밑창의 저면 내측부에 돌출 형성된 스파이크의 높이가 외측부에 돌출 형성된 스파이크의 높이보다 높게 형성되도록 밑창의 저면에는 외측부에서 내측부로 경사진 경사부가 형성되고, 스파이크의 상면은 지면과 수평이 되도록 구성한다.

**【대표도】**

도 2

**【색인어】**

골프화, 경사부, 스파이크

**【명세서】****【고안의 명칭】**

골프화{GOLF SHOES}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명에 따른 골프화의 측면도를 보인 도면이고,

도 2는 도 1중 A-A 부분의 밑창 부분의 절개 단면도이고,

도 3a 및 도 3b는 다른 실시예이고,

도 4a 도 4b 및 도 4c는 또 다른 실시예이다.

도 5a 및 도 5b는 각각 딱딱한 지면과 그린에서 본 발명의 골프화를 신은 상태를 나타내는 도면이다.

**【고안의 상세한 설명】****【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <6> 본 발명은 골프화에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 밑창(outsole)의 저면이 발바닥 외측에서부터 내측으로 경사진 것을 특징으로 하는 골프화에 관한 것이다.
- <7> 골프는 코스 위에 정지하여 있는 흰 볼을 지팡이 모양의 클럽으로 잇달아 쳐서 정해진 홀(球孔)에 넣어 그때까지 소요된 타수(打數)의 많고 적음으로 우열을 겨루는 경기이다.
- <8> 골프코스는 들판·구릉·산림 등 66만~100만㎡의 넓은 지역을 이용하여 정형(整形)되어 있는데, 볼을 처음 치기 시작하는 지역인 티잉그라운드 및 페어웨이·러프·벙커·위

터해저드·그린·홀 등으로 이루어져 있어 골기 경기중 골퍼들은 대부분의 시간을 흙속에  
 심어진 잔디위에서 걸으면서 보내게 된다.

- <9>       골프경기에서 좋은 결과를 얻기 위해서는 여러 가지 기술이 필요하나 가장 기본적  
 인 것은 거리와 방향을 올바르게 정하여 땅 위에 정지해 있는 볼을 클럽으로 일정한 궤  
 도에 따라 스윙하여 타격하는 것이다. 요컨대 골프 스윙은 팔과 클럽에 의한 원운동으로  
 서, 그 궤도에 있는 볼이 클럽헤드에 의해 샷되는 수동작용에 의하는 것이고, 이러한 스  
 윙동작이 골프에 있어서는 가장 중요한 기술이라고 할 수 있다.
- <10>       스윙은 볼이 날아가는 선과 평행을 이루므로 이를 위해 발판을 굳히는 일을 스탠스  
 라고 한다. 스탠스를 취하고 클럽을 지상에 댄 동작을 어드레스라고 한다.
- <11>       스윙은 원심력을 이용하여 골프채로 볼을 똑바로 그리고 멀리 보내도록 일관성 있  
 는 운동을 해주는 것이다. 원심력을 극대화시키기 위해서는 회전운동을 하는 몸통의 꼬  
 기와 풀기를 효율적으로 해야 하는데, 적절한 타이밍과 안정된 스탠스가 중요하다.
- <12>       골프화는 잔디위에서 하는 운동인 골프의 특성을 반영한 것인데, 일반 신발과 다른  
 점은 라운딩 중에 미끄러지는 것(주로, 티잉그라운드 및 페어웨이에서)을 방지 하기 위  
 해 밑창의 저면에 스파이크가 돌출 형성된다는 점이다. 지금까지의 골프화는 밑창 저면  
 에 형성된 스파이크의 높이가 동일하게 형성된 것이 일반적이다.
- <13>       그런데, 티잉그라운드에서 골퍼의 준비자세 즉, 어드레스 상태는 발바닥의

안쪽에 중심을 모으게 되는 것으로 이와 같은 상태는 하체의 호트러짐을 방지하여 백스윙 또는 다운스윙 시에 몸의 균형을 유지하므로서 안정된 스윙밸런스의 유지로 좋은 구질의 공을 날려 보내기 위한 것인데, 종래의 골프화를 신고 라운딩을 하게 되는 경우, 상기의 어드레스 상태에서나 백스윙 또는 다운스윙 시에 발바닥이 골프화의 바깥쪽으로 밀리는 현상이 일어나게 됨으로서 이로 인한 하체의 흔들림 때문에 스윙아크의 궤도가 일정하지 못하여 스윙폼이 호트러지는 문제점이 있게 된다. 특히 신체적으로 무릎과 무릎사이가 벌어진 경우에는 이런 현상은 더욱 심하게 된다.

<14> 본 발명은 안정된 스탠스자세를 취할 수 있도록 골퍼의 발바닥이 지면에 안정되게 접지되도록 하는 골프화를 제공한다.

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<15> 본 발명은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 어드레스 및 스윙 시 몸의 중심을 자연스럽게 발바닥의 안쪽으로 모으게끔 하여 안정된 자세를 유지하면서 스윙을 할 수 있도록 도움을 주는 골프화를 제공하는 것을 목적으로 한다.

<16> 또한 본 발명의 목적은 어드레스 및 스윙시 몸의 하체를 그린 지면과 안정되게 유지시켜 정확한 궤도를 따라 클럽을 이동시키고, 정확한 방향으로 임팩트될 수 있도록 돕는 골프화를 제공하는 것이다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

<17> 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 골프화는 저면에 다수개의 스파이크가 돌출 형성된 밑창을 가지는 골프화로서, 스파이크의 선단부(상면)가 지면과 수평을 유지하도록 하면서, 밑창의 내측부에 돌출 형성된 스파이크의 높이가 외측부에 돌출 형성된 스파

이크의 높이보다 높게 형성되도록 밀창의 저면에는 외측부에서 내측부로 갈수록 (밀창의 두께가 감소하도록) 경사진 경사부가 형성된 구성임을 특징으로 한다.

<18> 즉, 골프화 밀창의 저면을 외측에서부터 내측으로 갈수록 (밀창의 두께가 감소하도록) 경사지게 형성하고, 저면에 돌출 형성된 스파이크의 높이를 내측부와 외측부에서 다르게 형성하여 (내측부의 스파이크의 높이를 외측부의 스파이크의 높이보다 높게 형성하여) 골프화가(스파이크의 상면이) 지면과는 수평을 유지하도록 하는 것에 의해 그린에서는 어드레스 및 스윙 시 몸의 체중을 발바닥의 안쪽으로 자연스럽게 유지토록하여 안정된 스윙동작을 하도록 도움을 주는 것이다.

<19> 또한 본 발명의 상기 골프화는 밀창의 저면이 외측에서부터 내측으로 상승하는 계단형상으로 된 것임을 포함할 수 있다.

<20> 이하 실시예를 설명한다.

<21> 첨부된 도면 중 도 1은 본 발명에 따른 골프화의 측면도를 보인 도면이고, 도 2는 도 1중 A-A 부분의 밀창 부분의 절개 단면도이고, 도 3a 및 도 3b는 다른 실시예이고, 도 4a, 도 4b 및 도 4c는 또 다른 실시예이고, 도 5a 및 도 5b는 각각 딱딱한 지면과 그린에서 본 발명의 골프화를 신은 상태를 나타내는 도면이다.

<22> 도 1 및 도 2를 참고로 설명하면, 본 발명의 골프화는 골프화(100) 밀창(10)의 저면(12)이 외측부(60)에서 내측부(30)로 경사진 점을 제외하고는 통상적인 골프화와 대동소이하다.

- <23> 즉, 본 발명의 골프화(100)는 발이 수용되는 신발갑피부(20)와 이 갑피부(20)의 하부에 위치하여 지면과 접지되는 밑창부(10)로 구성된다. 또한 갑피부(20) 내부 바닥에는 일명 신발깔창(inside)(미도시)이라고 불리는 것이 수용된다.
- <24> 또한 밑창부(10)도 중창 및 밑창으로 구성되는 것이 일반적이다. 본 명세서에서는 중창 및 밑창을 모두 포함하는 의미로 밑창이라는 용어를 사용한다.
- <25> 밑창(10) 저면(12)에는 지면과의 그립(grip)력을 위해 저면(12)과 일체로 스파이크(11)를 돌출 형성한다. 도 1 및 2에서와 같이, 도면부호 11과 같은 스파이크외에도 50과 같은 형태의 스파이크도 설치하는 것이 보통인데, 50과 같은 형태의 스파이크는 밑창(10)과 일체로 또는 볼트 등을 이용해서 착탈가능하게 설치된다.
- <26> 여기서, 밑창(10)의 저면(12)은 외측부(60)에서 내측부(30)로 경사진 형태이다. 즉, 외측부(60)의 밑창(10)의 두께가 내측부(30)의 밑창(10)의 두께보다 두껍게 형성되는 것이다.
- <27> 그러나 밑창 저면(12)에 돌출 형성된 스파이크(11, 50)의 높이는 밑창(10)단면의 두께에 반비례하여 형성된다. 즉, 밑창(10)의 두께가 두꺼운 외측부(60)의 스파이크의 높이가 밑창(10)의 두께가 얇은 내측부(30)의 스파이크의 높이보다 낮게 형성되어, 골프화(100)가 지면(E)과 접촉하였을 때는 스파이크(11, 50)의 선단부(즉, 스파이크의 상면)가 지면(E)과 수평이 유지되도록 한다.
- <28> 밑창(10)의 스파이크(11, 50)를 이러한 형태로 형성하면, 그린에서 안정된 스탠스를 취하는데 도움이 된다.

- <29> 즉, 어드레스 상태는 발바닥의 안쪽에 중심을 모으게 되는 것으로 이와 같은 상태는 하체의 흐트러짐을 방지하여 백스윙 또는 다운스윙 시에 몸의 균형을 유지하므로서 안정된 스윙밸런스를 유지하여, 원하는 방향 및 거리로 공을 날려 보내기 위한 것인데, 본 발명에 따른 상기의 골프화는 스탠스 자세에서 몸의 중심을 자연스럽게 발바닥의 안쪽으로 모으게끔 하는 것이다.
- <30> 이를 도 5b에 도시하였는데, 그린 지면(E)에서 본 발명의 골프화(100)를 신고 서게 되면, 밑창(10)의 내측부(30)의 스파이크(11)의 높이가 외측부(60)의 스파이크(11)의 높이보다 높으므로 내측부(30)의 스파이크(11)가 외측부(60)의 스파이크(11)보다 상대적으로 깊게 그린 지면(E)을 파고 들어가 강력한 파지력을 발휘하게 되고, 스탠스 자세에서는 양다리가 자연스럽게 안쪽으로 모아지게 되어 몸의 중심은 자연스럽게 발바닥의 안쪽으로 모아지게 되는 것이다.
- <31> 따라서, 스윙동작 중 안정된 자세를 유지하게 되면서 스윙을 완료할 수 있게 하여 소위 무너지는 현상을 최소화 할 수 있다.
- <32> 반면, 포장로 등 딱딱한 지면을 보행할 경우에는 스파이크(11)의 선단부가 지면(E)과 평행하게 되므로(도 5a) 일반적인 골프화를 신고 보행하는 것과 다름이 없이 자연스런 보행이 가능하다.
- <33> 도 5a 및 5b에서 도면부호 90은 발바닥이 맞 닿는 면을 표시하고, 도면부호 75는 스파이크의 선단부의 선(S)과 평행한 직선이다.
- <34> 이상의 구조를 갖는 밑창(10)을 제작하는 재료로서는 합성고무, ABS, 폴리카보네이트 또는 나이론 등의 어떠한 합성수지에 의해 제조될 수 있다.

- <35> 도 3a 및 도 3b는 다른 실시예로서, 내측부(30)의 스파이크(11)의 높이가 외측부(60)의 스파이크(11)의 높이보다 높게 형성되었지만, 밀창 저면(12)이 연속적으로 경사진 것이 아니고 외측부(60)에 두꺼운 수평부(80)가 형성되고 이 수평부(80)가 끝나는 지점에서부터 다시 경사부(40)가 형성되어 있다.
- <36> 도 4a 내지 도 4b는 또 다른 실시예로서 밀창 저면(12)이 수평계단형태(도 4a), 경사계단형태(도 4b) 및 상기 수평계단형태와 경사계단형태가 합쳐진 형태인 복합계단형태(도 4c)로 형성될 수 있음을 예시한 것이다. 어느 경우에도 내측부(30)의 스파이크(11)의 높이가 외측부(60)의 스파이크(11)의 높이보다 높게 형성되고, 발바닥이 맞닿은 면(90) 또는 스파이크의 선단부(상면)는 지면(E)과 평행을 유지하게 된다는 점은 동일하다.
- <37> 본 발명에 있어서, 그 밖에 여러 가지 변형예가 가능한 것은 말할 것도 없다. 예를 들면, 필요에 따라서 경사부(120)를 밀창(10)의 앞쪽(앞밀창)에만 형성시키는 것이나, 앞쪽 또는/및 뒤쪽의 일부분에만 형성시키는 것도 본 발명에서 일탈하는 것은 아니다.

#### 【고안의 효과】

- <38> 이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 골프화에 따르면 스탠스자세에서는 양다리가 자연스럽게 안쪽으로 모아지게 되어 몸의 중심은 자연스럽게 발바닥의 안쪽으로 모아지게 되며, 따라서 스윙동작 중 안정된 자세를 유지하게 되면서 스윙을 완료할 수 있게 하여 소위 무너지는 현상을 최소화 할 수 있다.
- <39> 또한 볼에의 타격(임팩트)이 정확하게 될 뿐만 아니라, 스윙시 힘을 더욱 높혀줌과 동시에 발이 밀리는 현상도 줄여주는 효과가 있다.

<40>        반면, 포장로 등 딱딱한 지면을 보행할 경우에도 스파이크의 선단부가 지면과 평행하게 되므로 일반적인 골프화를 신고 보행하는 것과 다름이 없이 자연스런 보행이 가능하다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

저면에 다수개의 스파이크가 돌출 형성된 밀창을 가지는 골프화에 있어서,

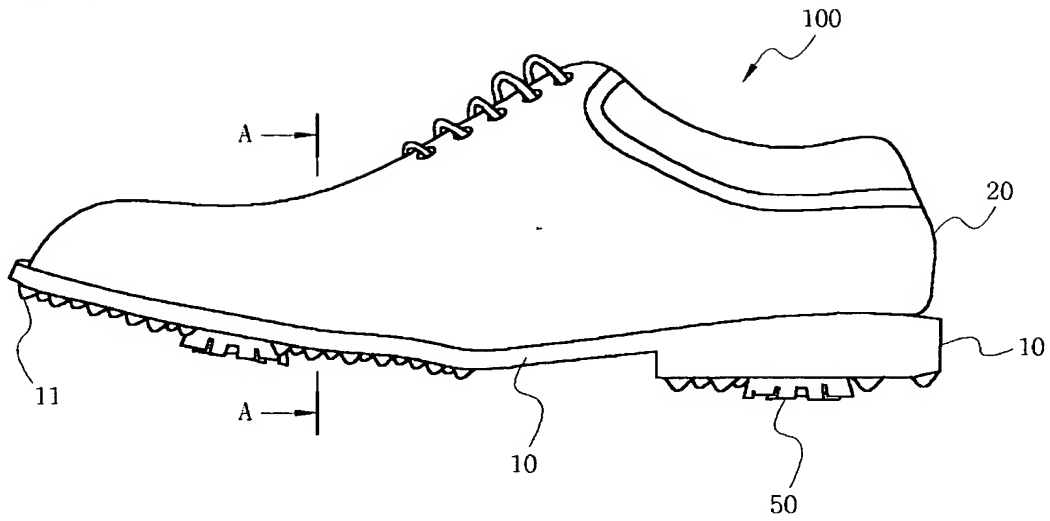
상기 밀창의 저면 내측부에 돌출 형성된 스파이크의 높이를 외측부에 돌출 형성된 스파이크의 높이보다 높게 형성함과 함께, 상기 밀창의 저면은 외측부에서 내측부로 갈수록 밀창의 두께가 감소하도록 경사진 경사부를 형성하고, 밀창의 상면이 지면과 수평이 되도록 구성한 것을 특징으로 하는 골프화.

**【청구항 2】**

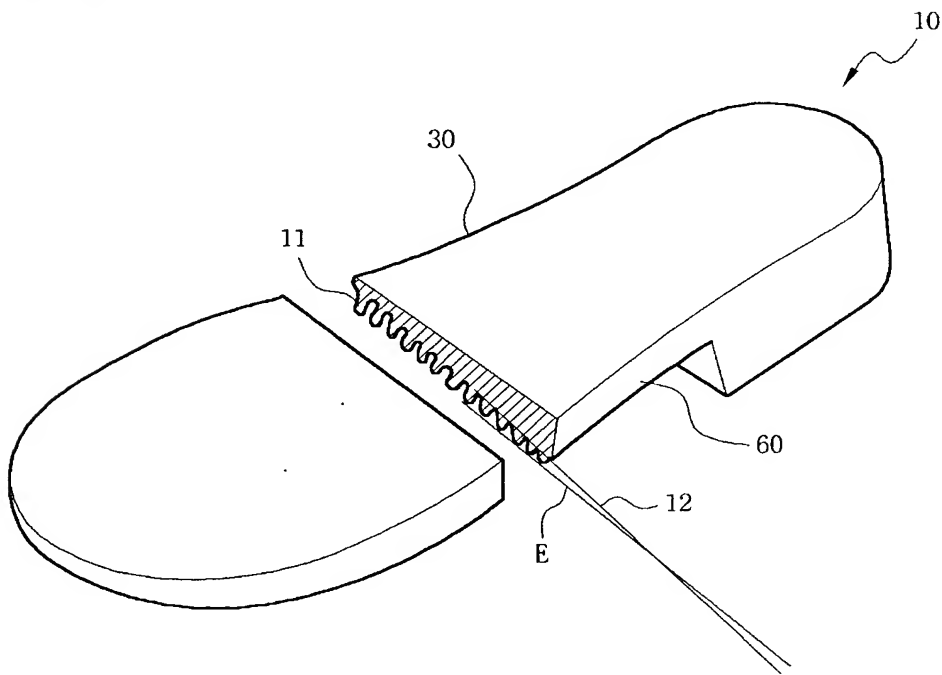
제 1항에 있어서, 상기 밀창의 저면은 외측부에서부터 내측부로 갈수록 상승하는 계단형상으로 된 구성임을 특징으로 하는 골프화.

【도면】

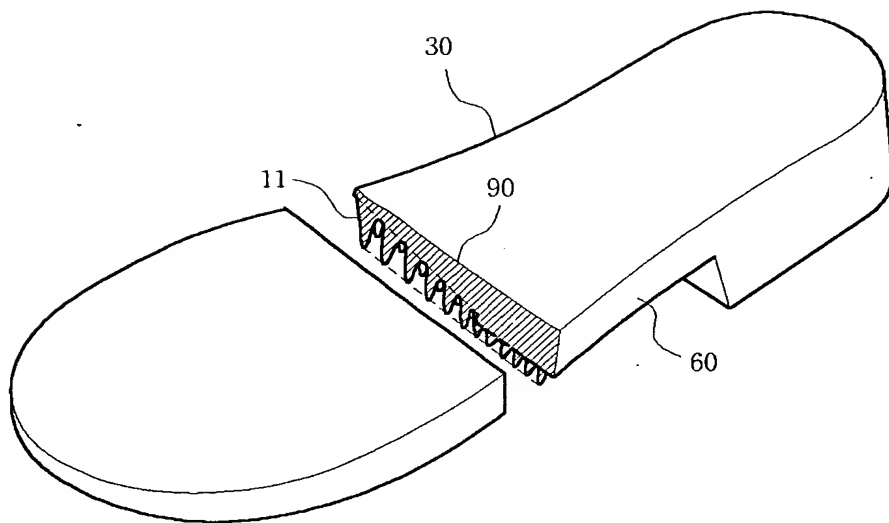
【도 1】



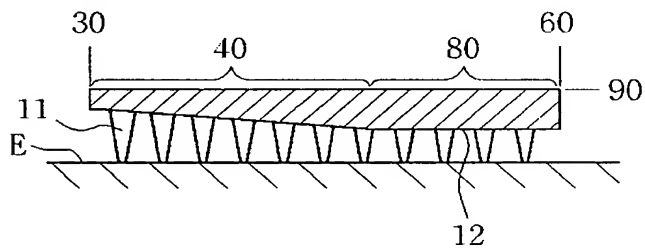
【도 2】



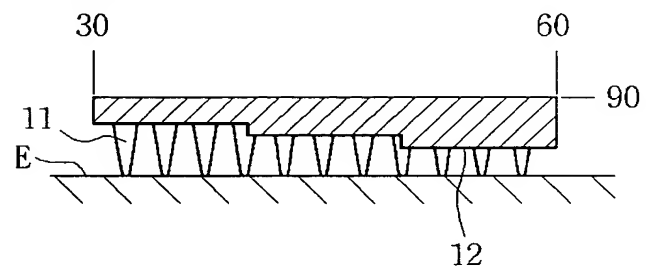
【도 3a】



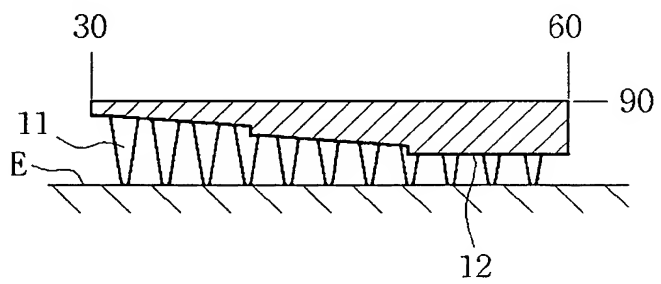
【도 3b】



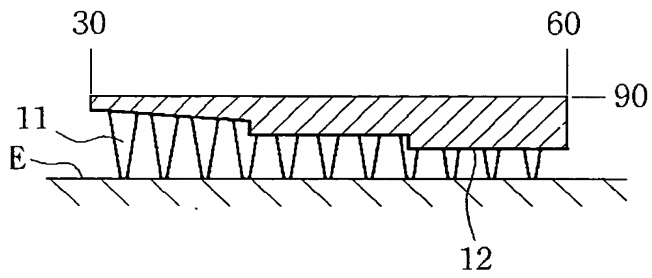
【도 4a】



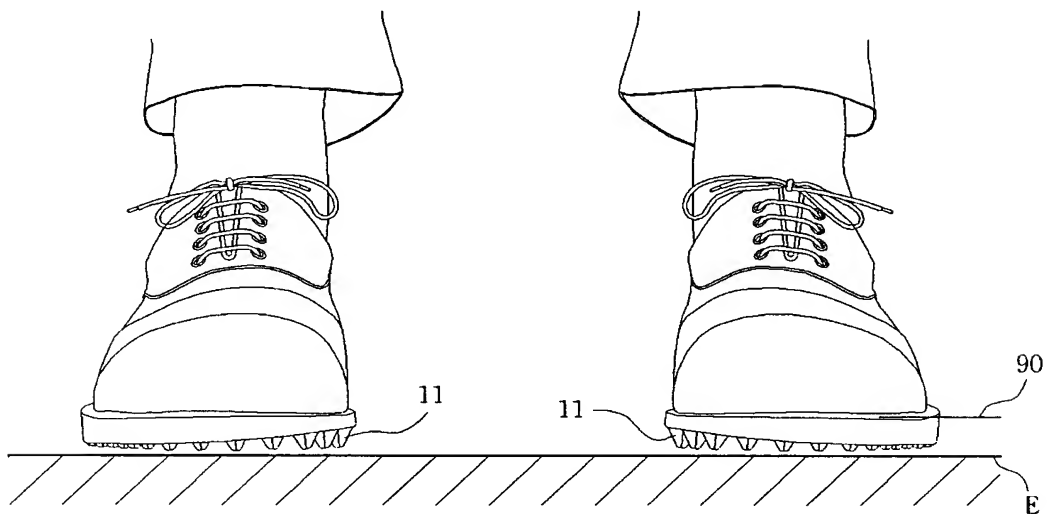
【도 4b】



【도 4c】



【도 5a】



【도 5b】

